

Lists

Sahne 1

Orbit ile Görev Listesi Oluşturuyoruz!



Senaryo

Orbit artık görevlerini hatırlamakta zorlanıyor 😊 Çünkü o kadar çok işi var ki!

Bu yüzden ona bir **görev listesi** hazırlamamız gerekiyor! ✅

Python'da bu görevleri bir araya toplamak için **listeler (lists)** kullanıyoruz! 🛠️⚙️



Görev

- ✂️ Orbit için bir görev listesi oluştur.
- ✂️ Göreve 3 farklı görev ekle (örnek: “Şarj ol”, “Sensörleri kontrol et”, “Gövdeyi temizle”).
- ✂️ Listenin tamamını ekrana yazdır.
- ✂️ İlk görevi ekrana yazdır.
- ✂️ Orbit’in kaç görevi olduğunu yazdır.



- [] → Liste oluşturmak için kullanılır.
- gorevler[0] → Listenin ilk öğesini verir.
- len(gorevler) → Listenin uzunluğunu, yani toplam görev sayısını verir.

Lists

Sahne 2

Orbit ile Görev Listesinde Geri Sayım!



Senaryo

Orbit görevlerini yaparken bazen **en son görevi** ya da sondan ikinci görevi hatırlamak istiyor. Ama liste baştan değil sondan okunmalı!

Python'da bunu yapmak için **negatif indeksler** kullanılır! 🤖



Görev

- ✦ Orbit'in görev listesini oluştur.
- ✦ Listenin **son ögesini**, **sondan ikinci ögesini** yazdır.
- ✦ -1, -2, -3 indekslerinin nasıl çalıştığını Orbit'e göster! 🔄

Bilmen Gerekenler:

- -1 → listenin **son ögesini** verir.
- -2 → sondan **ikinci ögeyi** verir.
- -3 → sondan **üçüncü ögeyi** verir.
- Bu sayede listeyi **geriden ileriye doğru** okuyabiliriz! 📖

Lists

Sahne 3

Orbit ile Görev Değiştiriyoruz! 🔄 📺



Senaryo

Orbit bazen görevlerini değiştirmek istiyor.

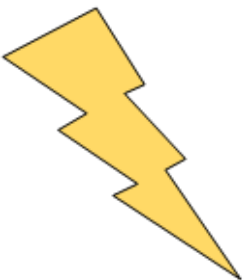
Mesela bugün "Sensörleri kontrol et" görevi yerine "Kamerayı kalibre et" görevini yapmak istiyor!

Neyse ki Python listelerinde görevleri güncellemek çok kolay! 🧠💡



Görev

- ✦ Orbit için bir görev listesi oluştur.
- ✦ Listenin 2. görevini (indeks 1) yeni bir görevle değiştir.
- ✦ Hem eski hem de yeni görev listesini ekrana yazdır.



Bilmen Gerekenler:

- `gorevler[1] = ...` → Listenin 2. öğesini yeni bir içerikle değiştir.
- İndeks saymaya **sıfırdan başlanır!**
- (Yani: 0 = ilk görev, 1 = ikinci görev, 2 = üçüncü görev)

Lists

Sahne 4

Orbit Yeni Görev Alıyor! + 🤖



Senaryo

Bugün Orbit'in yapılacak işleri çoğaldı! 🧰 🧻

Görev listesine yeni bir görev eklenmeli! Ama nasıl? 🤔

Python'daki `append()` fonksiyonu sayesinde Orbit görev listesine kolayca yeni bir görev ekleyebilir! 🚀



Görev

- 🔴 Orbit için bir görev listesi oluştur.
- 🔴 Bu listeye `append()` ile yeni bir görev ekle.
- 🔴 Güncellenmiş görev listesini ekrana yazdır.



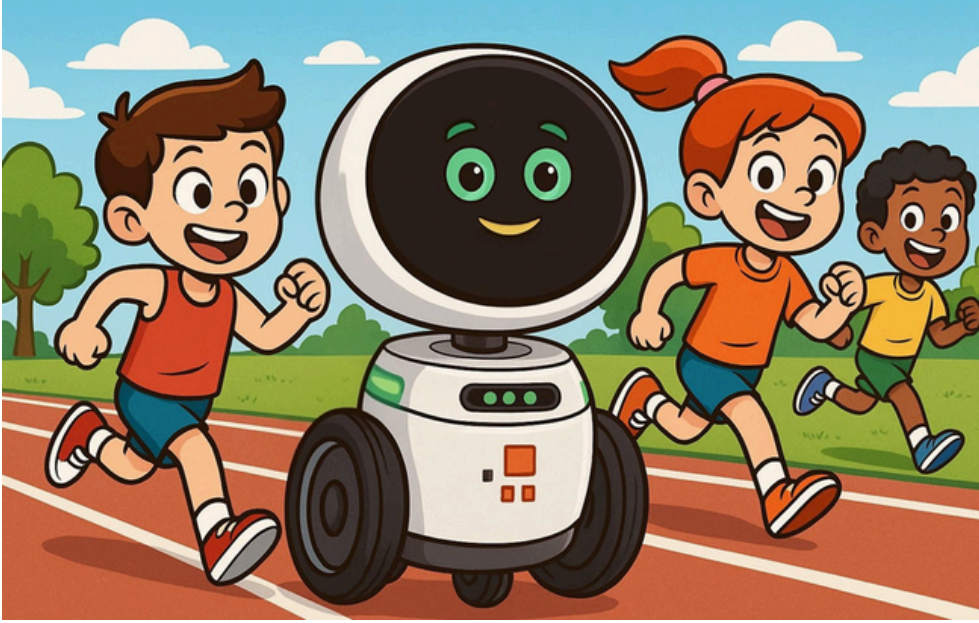
🧠 Bilmen Gerekenler:

- `append()` fonksiyonu listeye **yeni bir öğe ekler**.
- Yeni öğe **her zaman listenin sonuna** eklenir.
- Yazımı: `liste_adi.append("yeni_öge")` 🔴

Lists

Sahne 5

Orbit Skor Tablosunu Oluşturuyor!



Senaryo

Orbit'in yarışlara katıldığı bir oyun var! 🎮

Ama henüz hiç yarış kazanmadı, tüm skorlar sıfır... 😊

Orbit için bir **10 kişilik skor tablosu** oluşturmamız gerekiyor.

Her oyuncunun skoru şimdilik **0** olacak! Ama tek tek yazmak çok uzun sürer...

İşte burada sihirli kod geliyor! ✨



Görev

- 🔴 10 kişilik bir scores listesi oluştur.
- 🔴 Her oyuncunun skoru başlangıçta 0 olacak.
- 🔴 Bu listeyi ekrana yazdır.

Bilmen Gerekenler:

- $[0] * 10 \rightarrow 0$ değerini 10 kez tekrarlar ve bir liste oluşturur.
- Bu yöntemle **tek satırda uzun listeler** yazabiliriz!
- Kod daha kısa ve düzenli olur! 💡

